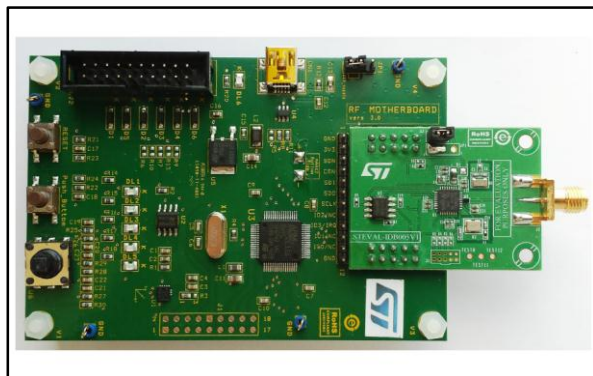


Bluetooth low energy board based on the BlueNRG-MS network processor

Data brief



Features

- Bluetooth® SMART board based on the BlueNRG-MS low energy network processor
- STM32L external microcontroller
- Associated BlueNRG-MS development kit, including documentation, firmware for STM32L and GUI
- Maximum transmission power +8 dBm
- Excellent receiver sensitivity (-88 dBm)
- Very low power consumption: 7.3 mA RX and 8.3 mA TX at +0 dBm
- Bluetooth® low energy 4.1 compliant, supports both master and slave roles
- iTunes app available (app name: BlueNRG)
- Google Play app available (app name: BlueNRG)
- JTAG debug connector
- USB Interface
- RoHS compliant

Description

The STEVAL-IDB005V1 is an evaluation platform based on BlueNRG-MS, a low power Bluetooth® Smart IC, compliant with the Bluetooth® 4.1 specifications and supporting both master and slave roles. The STEVAL-IDB005V1 is composed of an RF daughterboard and a microcontroller motherboard. The RF daughterboard features the BlueNRG-MS device, an SMA connector for an antenna or measuring instruments and an SPI connector for an external microcontroller. The motherboard is based on the STM32L, acting as external microcontroller driving the BlueNRG-MS device. A JTAG connector allows microcontroller firmware development.

1 Schematic diagram

Figure 1: STEVAL-IDB005V1 daughterboard

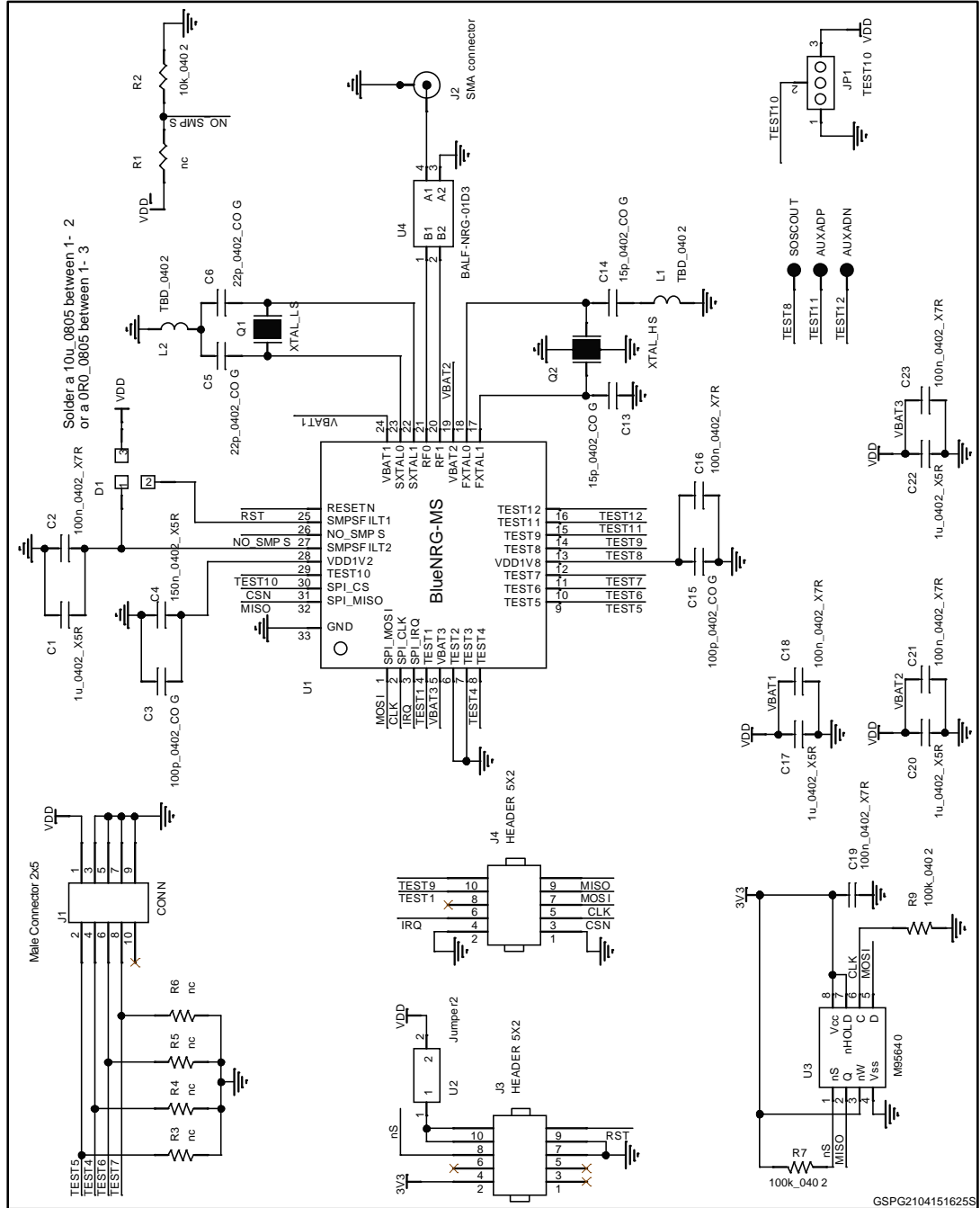


Figure 2: Temperature sensor

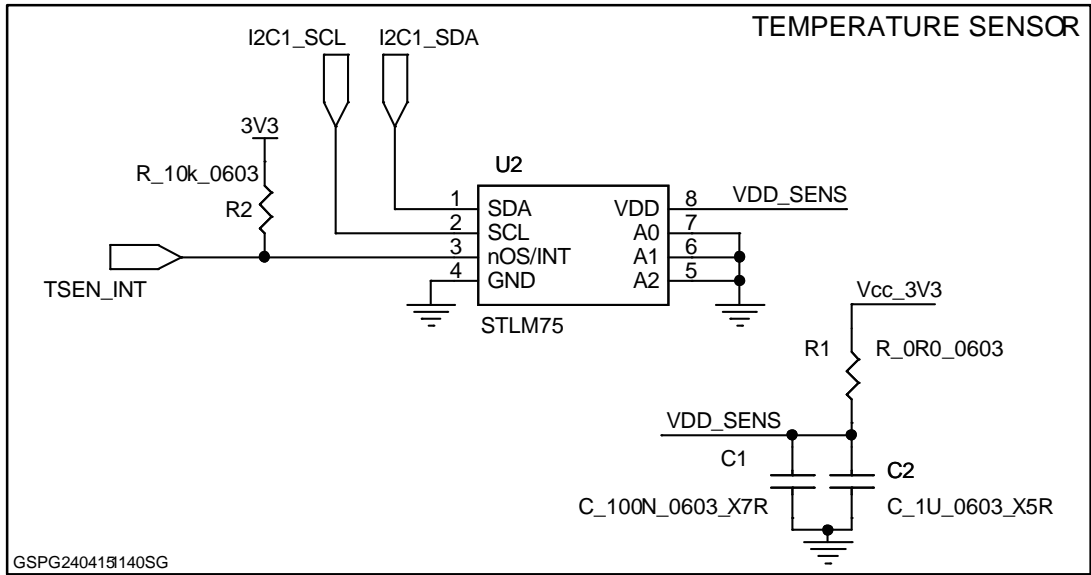


Figure 3: Accelerometer

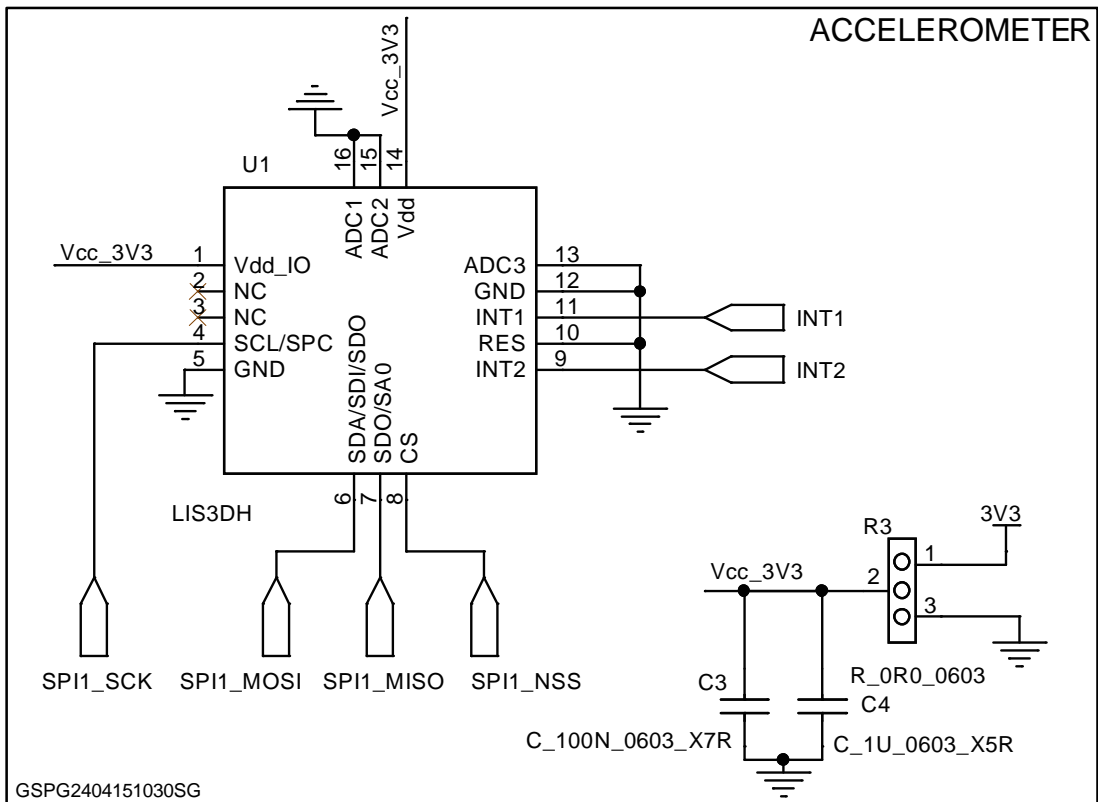


Figure 4: MCU

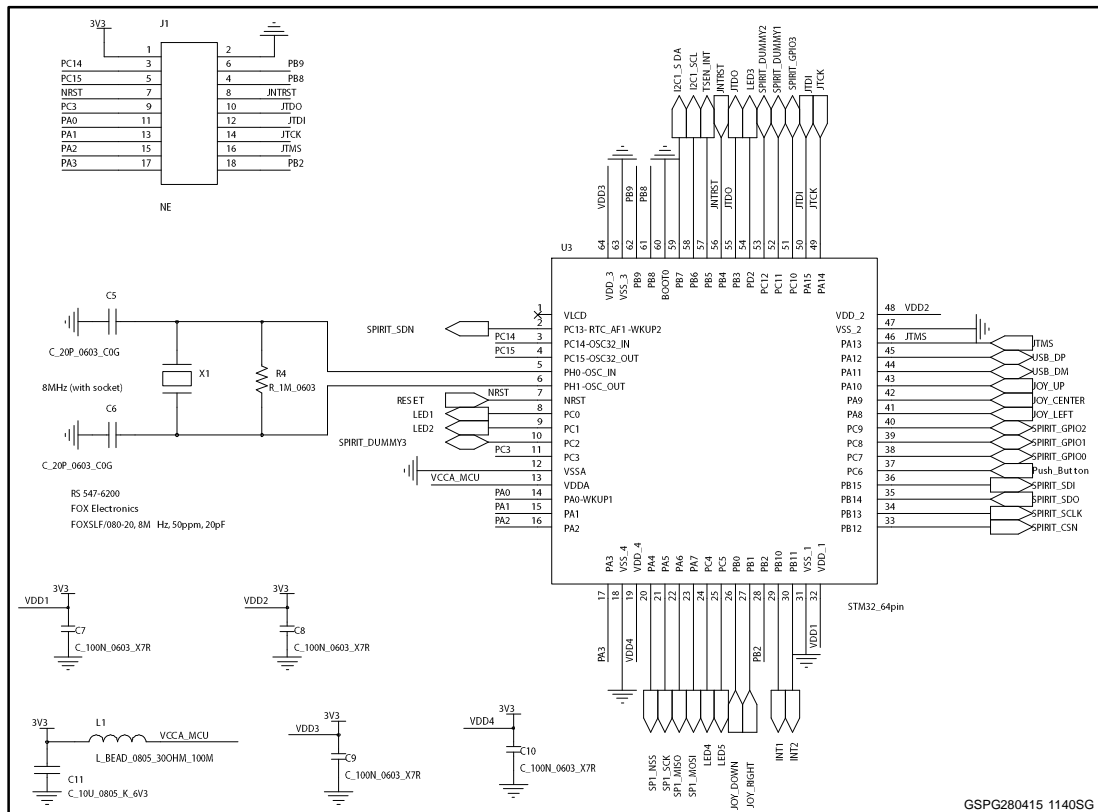


Figure 5: JTAG / SWD

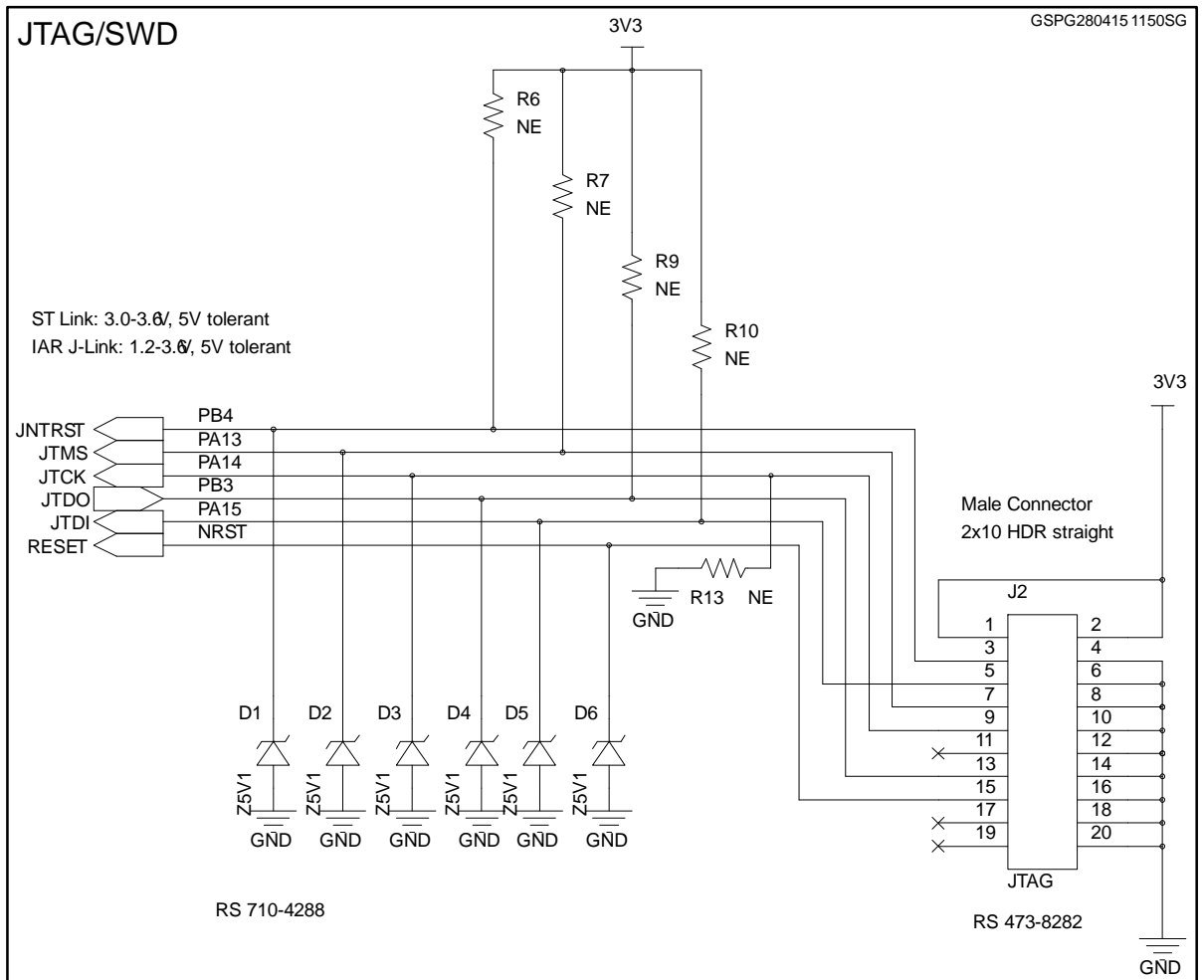


Figure 6: USB

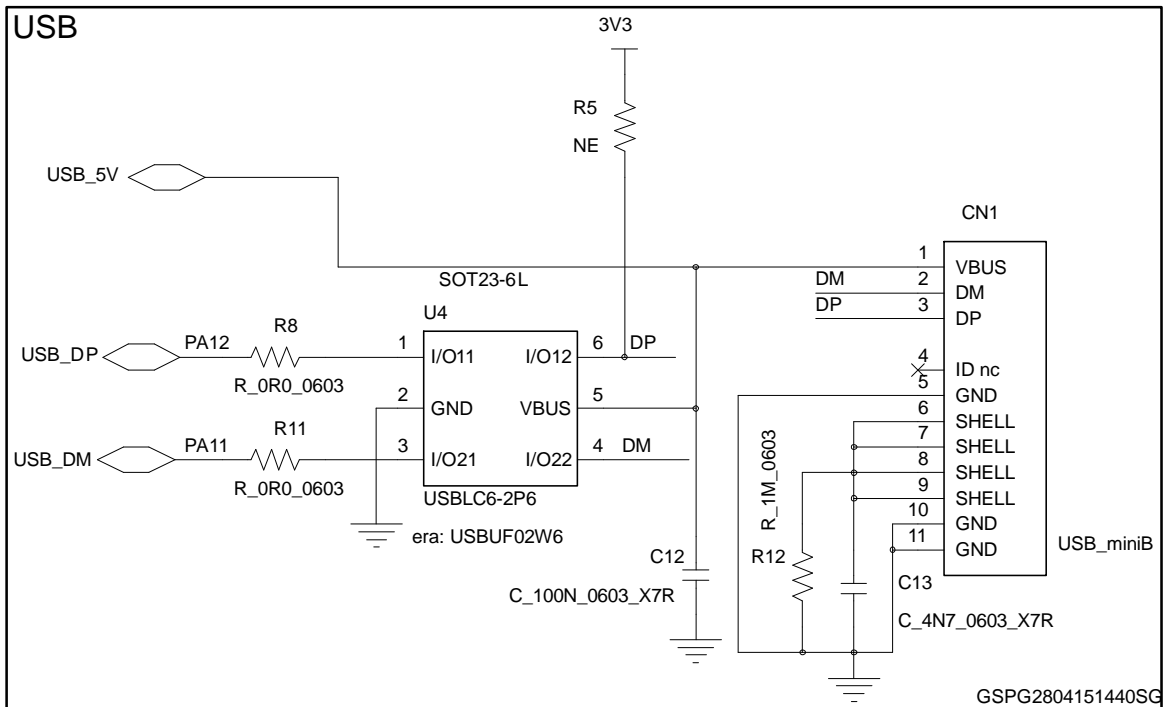


Figure 7: LED

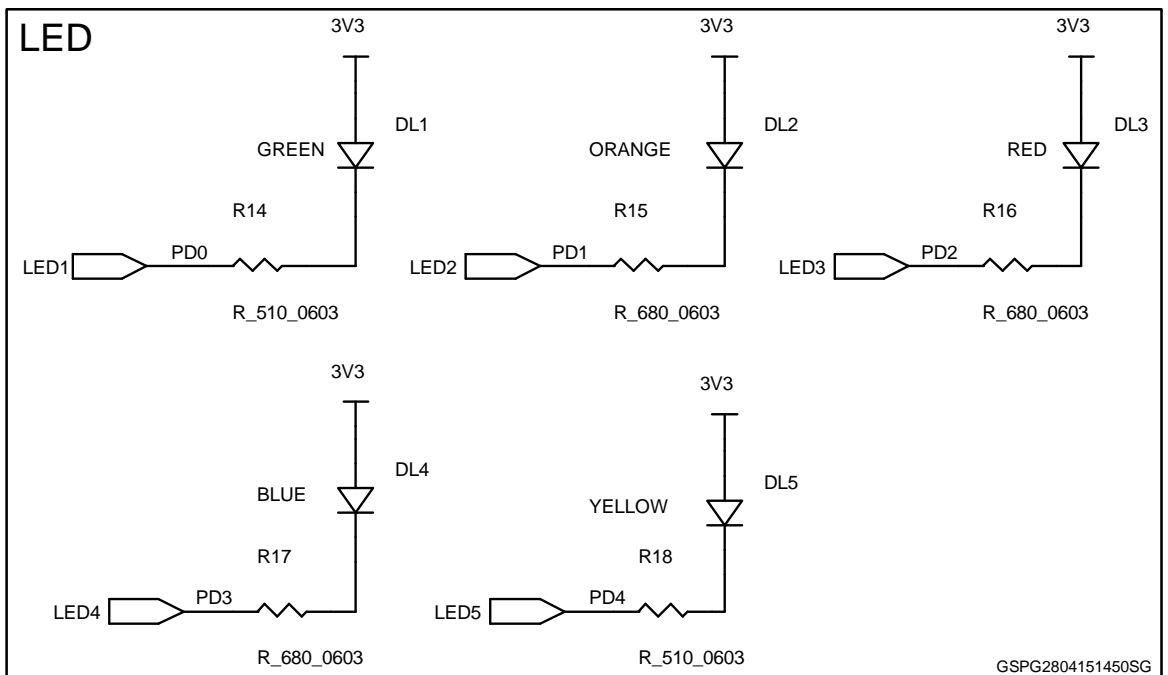


Figure 8: Power supply

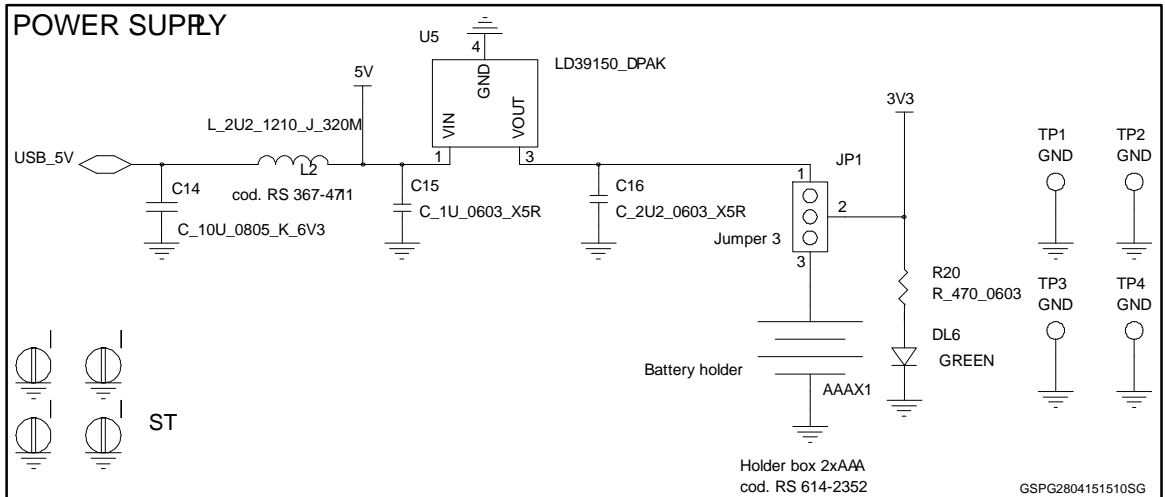


Figure 9: Button and joystick

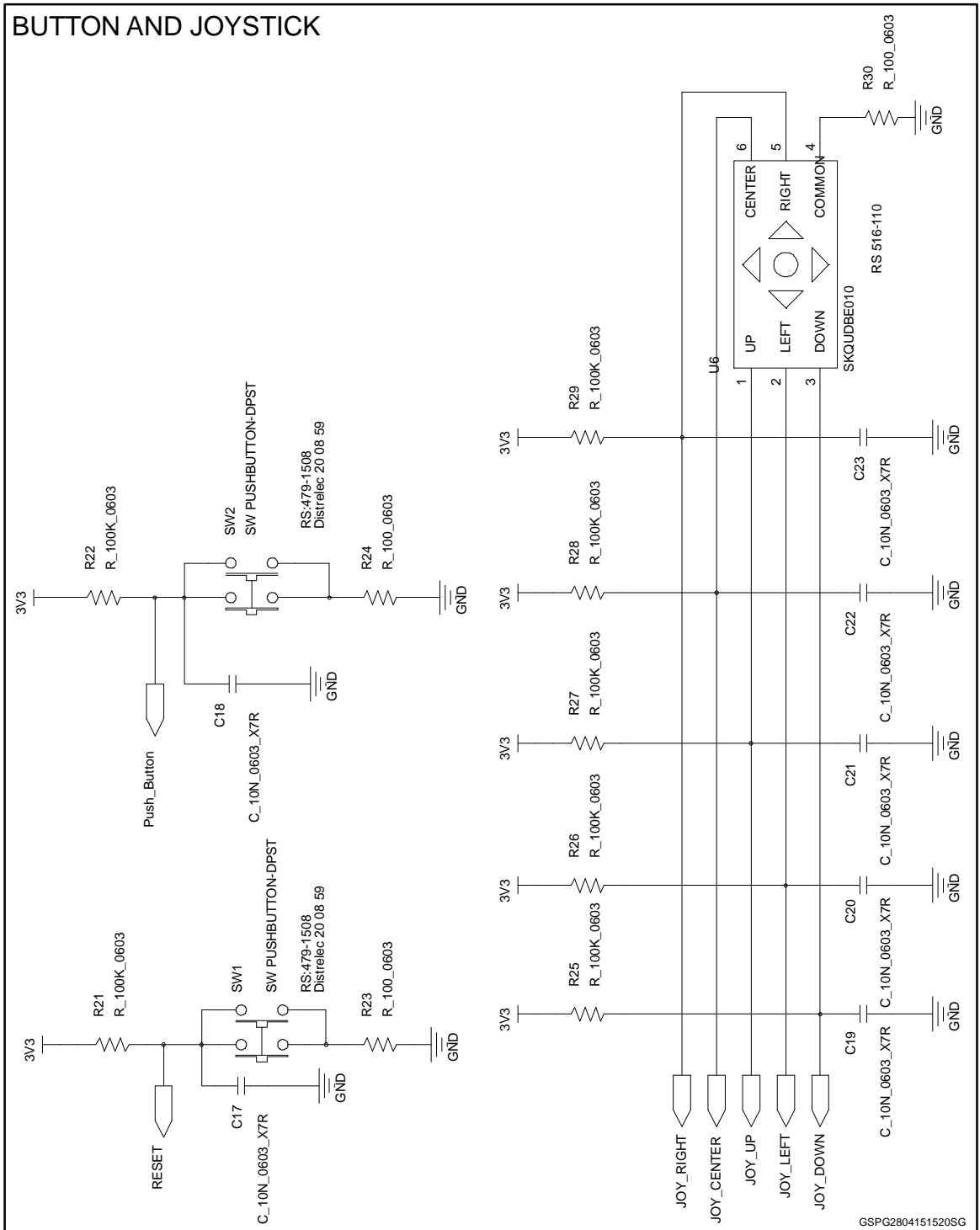
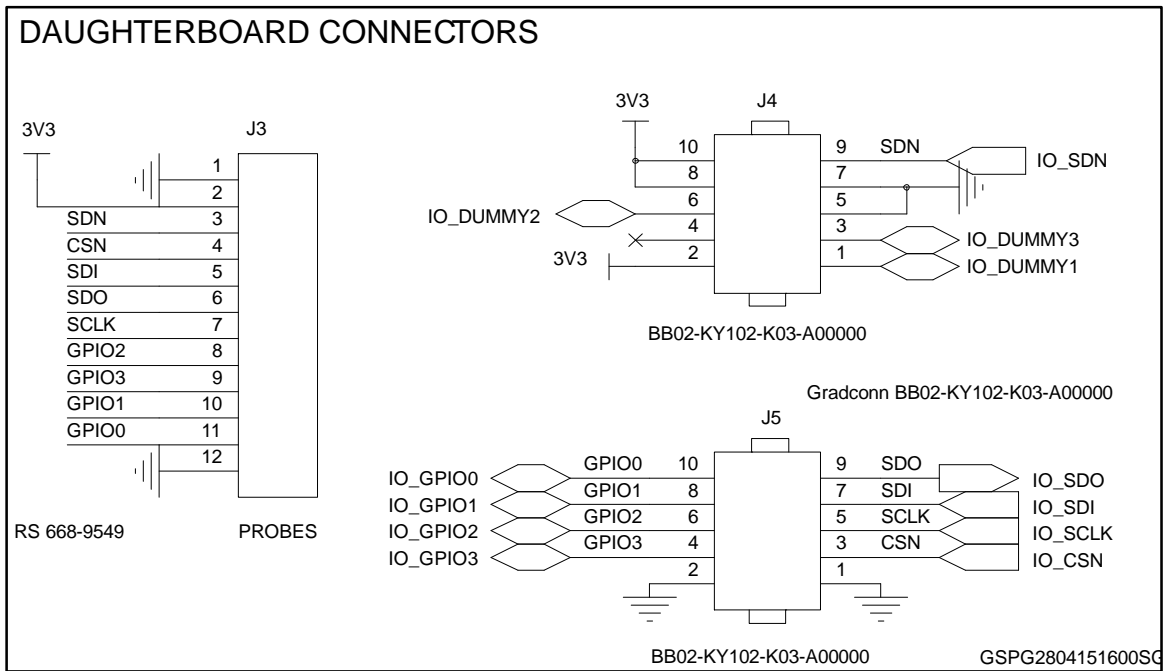


Figure 10: Daughterboard connectors



2 Revision history

Table 1: Document revision history

Date	Version	Changes
29-Apr-2015	1	Initial release.

IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY

STMicroelectronics NV and its subsidiaries ("ST") reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST's terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers' products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2015 STMicroelectronics – All rights reserved

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru